地理科学专业（师范类）人才培养方案（070501）

一、专业简介

地理科学（师范）专业是面向山东省招生的全日制本科专业，该专业自1986年定向招收青岛、潍坊2市的专科生，2000年以来招收青岛市本科生，2013年面向山东省全省招生，2016年招收山东省免费师范生，到目前为止共培养专科生毕业生1000余人，本科生毕业生400余人，现有在校生150余人。2017年依托学科教学论专业开始招收学科教学地理专业硕士。本专业现有专任教师10人，其中副教授6人、助理教授2人、高级实验师1人、实验师1人，专任教师中有5人具有博士学位、4人具有硕士学位、1人有博士后研究经历，专任教师的专业包括自然地理学、人文地理学、遥感、地理信息系统、地理教学论等，专任教师已发表论文100篇以上，出版专著3部，主持或参与多项国家级、省部级科研课题。本专业现有地球概论实验室、地图与遥感实验室、地质学基础实验室、气象与气候学实验室、土壤地理实验室、植物地理学实验室、地理信息系统实验室、天文观象台、地质标本陈列室等9个实验室，实验室总建筑面积760m^2、各种实验设备221台套、实验设备总价值约85万元。

二、培养目标

本专业培养具有良好的师德和教师素养，掌握地理科学基本理论、基本知识、基本技能和科学研究基本方法，掌握遥感、地理信息系统原理与应用技术和扎实的中学地理教学技能，适应基础教育要求、“一专多能”的中学地理教师。

三、培养要求

坚持以人为本、宽口径厚基础培养原则，贯彻学术性、师范性、综合性、适应性相统一的教育理念，突出综合素质、创新精神、实践能力培养，实施学科专业与教育专业一体并重的教育策略，培养科学精神、人文情怀、艺术修养、教育智慧协调发展的文化素质结构，促进学生全面发展和可持续发展。

本专业学生主要学习地理科学和教育科学的基础知识、基本理论、基本技能，了解地理科学和地理教育的新发展；受到地理科学思维、科学实验以及地理野外工作能力的基本训练，具有较好的科学素养和科学精神；受到地理教学技能和教学研究方法的基本训练，具备从事适应农村地区基础教育的基本能力。

具体培养要求如下:

1.热爱祖国、热爱党、热爱教育事业；具有良好的思想品德、社会公德和职业道德；具有团队意识和协作精神（品质素质）;

2.掌握高等数学、大学英语、计算机基础等基础知识和基本技能，为后续专业课程学习奠定基础（基础知识）。

3. 掌握教育学、心理学的基本知识和理论，具备初步的地理教学能力和教学研究能力，了解教育教学改革的新进展和地理教育的发展动态（教育基础）。

4. 掌握地球表层（包括岩石圈、土壤圈、水圈、大气圈、生物圈和人类圈）系统的基本知识和基础理论（自然地理素养）。

5. 掌握人文地理、经济地理、城市地理以及旅游地理的基础知识和基本理论，了解人类社会经济活动的空间分布规律，培养逻辑思维能力（人文地理素养）。

6.. 掌握遥感、地图、地理信息系统、野外观测、实验室分析模拟等现代地理学的研究方法和技能（专业技术素养）;

7. 能应用现代地理科学基础理论、基本知识和基本技能解决科学问题和实践问题，了解相关领域的基本进展和社会需求,能在教师指导下从事基本的理论或者应用研究(专业综合素质);

8. 掌握资料查询、文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法，能够综合运用专业知识开展创新实验和实践活动，具有一定的科研能力（创新能力）。

9. 掌握自然地理学实验的基本操作方法，具有自然地理和人文地理、区域地理的野外工作能力，能够独立开展教学与管理工作（实践能力）。

10. 普通话水平至少达到二级乙等，英语水平至少达到大学英语四级，书写规范工整，熟练掌握现代教育技术；掌握音乐、体育、美术、信息技术、劳动技能以及心理辅导等相关知识，适应农村地区“一专多能”的教学需要（教师基本技能）。

四、主干学科与课程设置

1. 主干学科：地理学、教育学

2. 专业核心课程

地质与地貌学、水文与气象学、植物与土壤地理学、测量与地图学、遥感概论、地理信息系统、人文地理学、经济地理学等。

3. 主要实践性教学环节

课程实验、课程实践、自然地理短途实习、自然地理综合野外实习、人文与区域地理综合野外实习、创新性实验实践项目、教育实习、毕业论文等。

4. 各环节学时学分设置

各环节学时学分安排表

类别	类型	学时(含理论和实验实践)	学分(含理论和实验实践)	占总学分比例%
必修课	通识教育必修课	632	46	28%
	专业大类必修课	/	/	/
	专业基础必修课	384	23	14%
	专业核心必修课	480	27	17%
	集中实践	28 周	18	11%

类别	类型	学时（含理论和实验实践）	学分（含理论和实验实践）	占总学分比例%
必修课合计		1496+28 周	114	71%
选修课	通识教育选修课	/	至少修读 10	6%
	多元/实践课	开设 2380 学时+11 周	至少修读 36; 开设/137.5	23%
选修课合计		/	46	29%
毕业学分要求总合计:	160 学分			

实验实践课学时学分安排表

类别	类型	学时		学时合计	学分		学分合计
		必修	选修		必修	选修	
实验实践课	独立实验课（含体育）	128	48	176	4	1.5	5.5
	非独立课内实验	208	160	368	26	11	37
	集中实践（含军训 1 周和社会实践 4 周）	17 周	23 周	40 周	8	19	27
实验实践课总计		336 学时+17 周	208 学时+23 周	544 学时+40 周	38，占总学分 23%	31.5，占总学分 20%	69.5，占总学分 43%

集中实践教学环节安排表

集中实践教学	学分	学期安排(周)											
		S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8
军事理论与训练	1	1 周											
暑期社会实践调查	1	至少四周分散进行											
自然地理短途实习	1							1 周					
自然地理综合野外实习	2							2 周					
人文与区域地理野外实习	2										2 周		
创新实验实践项目	2										2 周		
教育实习	12											16 周	
毕业论文	6												12 周
合计	27	1 周			4 周			3 周			4 周	16 周	12 周

5.课程与培养要求的对应关系矩阵详见附件1。

6.课程地图详见附件2。

五、修读要求

1.修业年限：基本年限4年，弹性学制可3-8年内完成学业。

2.授予学位：理学学士。

3.毕业标准与要求

（1）至少取得160学分，其中必修课102学分，选修课至少58学分；应修满各课程方向/

模块的相应学分

（2）计算机操作技能、中国传统文化经典背诵、应用文写作实行达标制，学生可通过自学或选修相应的通识教育选课程后，参加学校达标测试，达标通过后后方可毕业;

（3）学生通过自学、课外辅导等形式提高普通话水平，普通话水平测试不低于二级乙等方可毕业。

六、指导性教学计划进程安排表

详见附件3。

七、辅修第二专业和双学位

无。

八、修读指导建议

1. 大学英语课程采用分级分类设置，根据新生入学英语测试成绩选择不同级别进行修读，修读起点不低于大学英语Ⅲ，修满9学分。

2. 大学体育为全校本科生的必修课程，需修满4学分，建议前4个学期每学期修读1学分，具体修读项目参见当学期选课列表。

3. 通识教育选修课程，包括核心课程和普通课程，学生至少修读10学分，其中核心课程至少修读6学分。核心课程设置经典研读与文化传承、哲学智慧与批判性思维、文明对话与国际视野、科学精神与科技前沿、生态文明与生命关怀、社会研究与当代中国、艺术实践与审美体验7个模块,学生至少选修3个模块且每个模块至少修读2学分,本专业建议修读科学精神与科技前沿、生态文明与生命关怀、社会研究与当代中国三个模块模块。

4. 多元/实践课程至少修读54学分，可在本专业的专业选修课和同一学科门类下其他专业的专业课中选择修读。

多元/实践模块至少要取得“社会实践”1学分，通过在校期间参加累计不少于4周的社会实践活动获得；学生在校期间参加创新创业训练计划项目、学科竞赛、专业资格等级考试、发表论文或作品、科学研究、发明创造、学术交流等活动所取得的成果，按学校有关管理规定，经学院认定后作为创新实践学分，纳入多元/实践模块，最多认定2学分。

免费师范生在学期间需要在素质拓展课程模块，选择相关课程修满10学分，参见青岛大学免费师范生素质拓展课程模块。

附件1

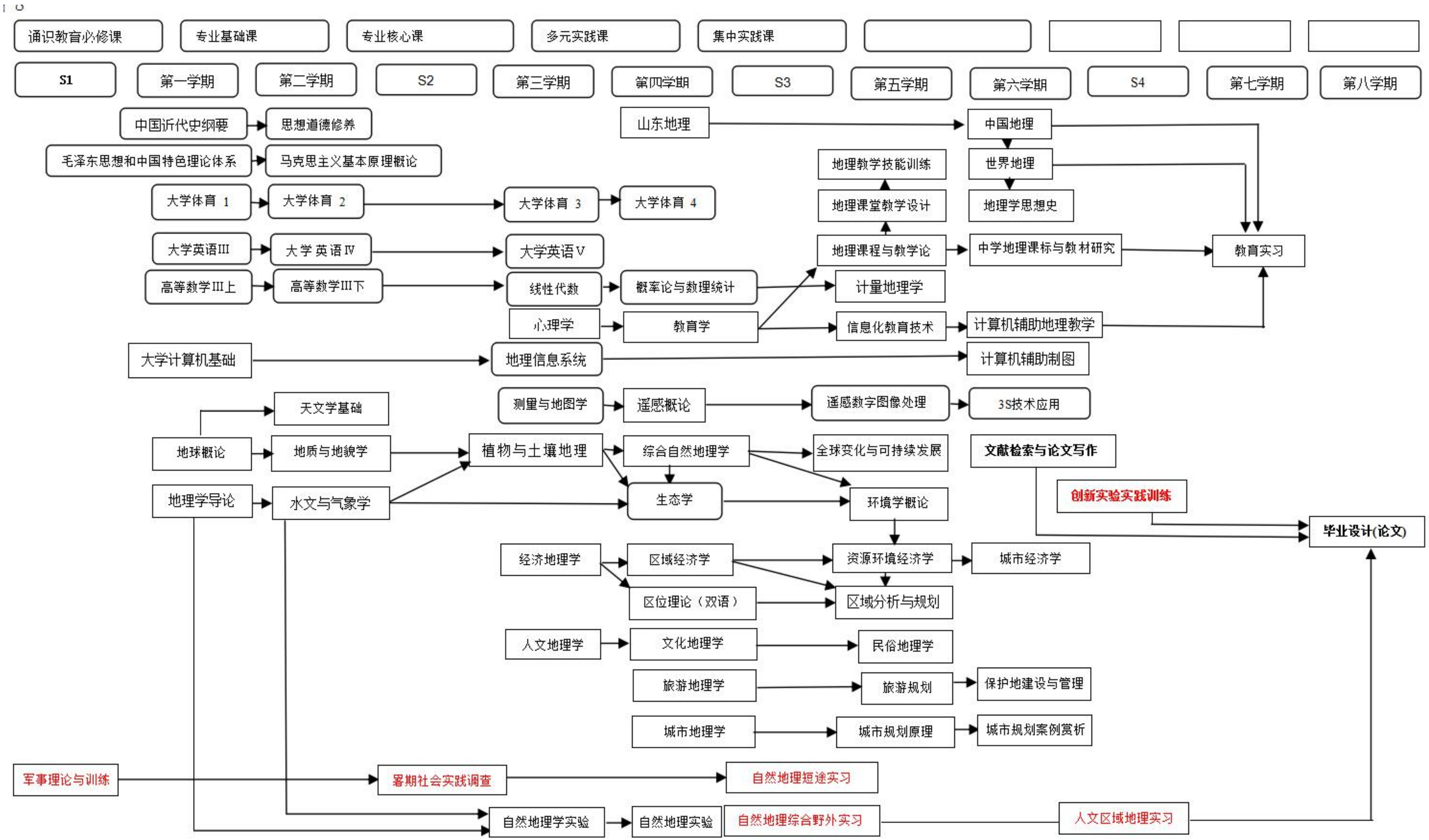
课程与培养要求的对应关系矩阵

课程序号	课程名称	品质素养	基础知识	教育基础	自然地理素养	人文地理素养	专业技术素养	专业综合素养	创新能力	实践能力	教师基本技能
1	思想道德修养与法律基础	√									
2	中国近现代史纲要	√									
3	马克思主义基本原理概论	√									
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（上）	√									
5	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（下）	√									
6	形势与政策 I	√									
7	形势与政策 II	√									
8	形势与政策III	√									
9	形势与政策IV	√									
10	大学英语III		√								
11	大学英语IV		√								
12	大学英语V		√								
13	心理健康教育	√									
14	大学生职业生涯规划	√									
15	大学生职业发展与就业指导	√									
16	心理学			√							
17	教育学			√							
18	信息化教育技术		√								
19	高等数学Ⅲ（上）		√								
20	高等数学Ⅲ（下）		√								
21	大学计算机基础		√								
22	地球概论				√						
23	地理课程与教学论			√							
24	地质学与地貌学				√						
25	水文与气象学				√						
26	植物与土壤地理学				√						
27	测量与地图学						√				
28	人文地理学					√					
29	遥感概论						√				
30	地理信息系统						√				
31	经济地理学					√					
32	暑期社会实践调查									√	
33	地理科学导论							√			
34	自然地理学实验									√	
35	自然地理学短途实习									√	
36	线性代数		√								
37	概率统计		√								
38	天文学基础				√						
39	综合自然地理学							√			
40	海洋科学导论							√			
41	生态学							√			

课程序号	课程名称	品质素养	基础知识	教育基础	自然地理素养	人文地理素养	专业技术素养	专业综合素养	创新能力	实践能力	教师基本技能
42	环境学概论							√			
43	区位理论（双语）							√			
44	文化地理学							√			
45	民俗地理学							√			
46	自然地理综合野外实习									√	
47	城市地理学							√			
48	区域分析与规划							√			
49	旅游地理学					√					
50	区域经济学					√					
51	计量地理学						√				
52	遥感数字图像处理						√				
53	地理教学技能训练										√
54	地理课堂教学设计										√
55	世界地理							√			
56	中国地理							√			
57	山东地理							√			
58	资源与环境经济学					√					
59	城市经济学					√					
60	城市规划案例赏析					√					
61	旅游规划							√			
62	土地评价与管理							√			
63	保护地建设与管理							√			
64	全球变化与可持续发展							√			
65	计算机辅助地图制图						√				
66	3S技术应用						√				
67	地理学思想史							√			
68	中学地理课程标准与教材研究							√			
69	计算机辅助地理教学										√
70	地理学文献检索与论文写作								√		
71	创新性实验与实践项目								√		
72	人文与区域地理综合野外实习									√	
73	教育实习									√	
74	毕业论文								√		

附件 2：

课程地图


通识教育必修课
专业基础课
专业核心课
多元实践课
集中实践课
S1
第一学期
第二学期
S2
第三学期
第四学期
S3
第五学期
第六学期
S4
第七学期
第八学期
中国近代史纲要
思想道德修养
毛泽东思想和中国特色理论体系
马克思主义基本原理概论
大学体育 1
大学体育 2
大学体育 3
大学体育 4
大学英语III
大学英语IV
大学英语V
高等数学III上
高等数学III下
线性代数
概率论与数理统计
心理学
教育学
大学计算机基础
地理信息系统
山东地理
中国地理
世界地理
地理学思想史
地理教学技能训练
地理课堂教学设计
地理课程与教学论
中学地理课标与教材研究
教育实习
计量地理学
信息化教育技术
计算机辅助地理教学
计算机辅助制图
测量与地图学
遥感概论
遥感数字图像处理
3S技术应用
天文学基础
地球概论
地质与地貌学
地理学导论
水文与气象学
植物与土壤地理
综合自然地理学
生态学
全球变化与可持续发展
环境学概论
文献检索与论文写作
创新实验实践训练
毕业设计(论文)
经济地理学
区域经济学
资源环境经济学
城市经济学
区位理论（双语）
区域分析与规划
人文地理学
文化地理学
民俗地理学
旅游地理学
旅游规划
保护地建设与管理
城市地理学
城市规划原理
城市规划案例赏析
军事理论与训练
暑期社会实践调查
自然地理短途实习
自然地理学实验
自然地理实验
自然地理综合野外实习
人文区域地理实习

附件3

地理科学（免费师范）专业指导性教学计划进程安排表

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位	备注
						理论	实验	实践	一			二			三			四							
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8					
通识教育课	通识教育必修课	C23000101001	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16		√											考试	闭卷	无	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000101002	中国近现代史纲要	2	32	32					√										考查	开卷	中国近现代史	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000101003	马克思主义基本原理概论	3	48	32		16			√										考试	闭卷	思想道德修养与法律基础	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000101004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（上）	3	48	32		16					√								考查	开卷	中国近现代史纲要；马克思主义基本原理概论	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000101005	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（下）	3	48	32		16						√							考试	闭卷	中国近现代史纲要；马克思主义基本原理概论	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000300001	形势与政策Ⅰ	0.5	8	4		4			√										考查	开卷	无	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000300002	形势与政策Ⅱ	0.5	8	4		4					√								考查	开卷	无	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000300003	形势与政策Ⅲ	0.5	8	4		4									√				考查	开卷	无	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000300004	形势与政策Ⅳ	0.5	8	4		4											√		考查	开卷	无	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C24000102003	大学英语Ⅲ	3	48	48				√											考试	闭卷	高中英语	公共外语教育学院	根据入学英语测试成绩选择不同级别进行修读，至少修读9学分
	通识教育必修课	C24000102004	大学英语Ⅳ	3	48	48					√										考试	闭卷	大学英语Ⅲ	公共外语教育学院	
	通识教育必修课	C24000102005	大学英语Ⅴ	3	48	48							√								考试	闭卷	大学英语Ⅳ	公共外语教育学院	
	通识教育必修课	C24000102006	大学英语Ⅵ	3	48	48				√											考试	闭卷	高中英语	公共外语教育学院	
	通识教育必修课	C24000102007	大学英语Ⅶ	3	48	48					√										考试	闭卷	大学英语Ⅵ	公共外语教育学院	
	通识教育必修课	C24000102008	大学英语Ⅷ	3	48	48							√								考试	闭卷	大学英语Ⅶ	公共外语教育学院	

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位	备注
						理论	实验	实践	一			二			三			四							
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8					
通识教育课	通识教育必修课	C25000105047	体育 I	1	32			32		✓											考试	闭卷		体育学院	体育 I-IV对应的可选项目参见当学期选课列表
	通识教育必修课	C25000105048	体育 II	1	32			32			✓										考试	闭卷		体育学院	
	通识教育必修课	C25000105049	体育 III	1	32			32					✓								考试	闭卷		体育学院	
	通识教育必修课	C25000105050	体育 IV	1	32			32						✓							考试	闭卷		体育学院	
	通识教育必修课	C30000300008	军事理论与训练	1	1周			1周	✓												考查	开卷		学生处	
	通识教育必修课	C30000300005	心理健康教育	2	32	32															考查	开卷		学生处	
	通识教育必修课	C31000300006	大学生职业生涯规划	1	16	16					✓										考查	开卷	无	学生处	
	通识教育必修课	C31000300007	大学生职业发展与就业指导	1	24	8		16									✓				考查	开卷	无	学生处	
	通识教育必修课	C09070501026	地理学文献检索与论文写作	2	32	32											✓				考查	开卷	计算机基础	旅游与地理科学学院	
	通识教育必修课小计			36	648+1周	392		256+1周																	
	通识教育选修课	核心课程		≥10	包括核心课程和普通课程，学生至少修读10学分。其中核心课程设置经典研读与文化传承、哲学智慧与批判性思维、文明对话与国际视野、科学精神与科技前沿、生态文明与生命关怀、社会研究与当代中国、艺术实践与审美体验7个模块,学生至少选修3个模块且每个模块至少修读2学分，共计至少修读6学分；其他学分可从核心课程和普通课程中任选。																				
		普通课程																							
专业教育课	专业基础必修课	4071000107001	心理学	3	48	48							✓								考试	闭卷	无	师范学院	
	专业基础必修课	4071000107002	教育学	3	48	48								✓							考试	闭卷	心理学	师范学院	
	专业基础必修课	4071000107003	信息化教育技术	2	48	16		32								✓					考试	闭卷	计算机基础	师范学院	Ω
	专业基础必修课	C17000104005	高等数学Ⅲ（上）	4	64	64				✓											考试	闭卷	无	数学学院	
	专业基础必修课	C17000104006	高等数学Ⅲ（下）	4	64	64					✓										考试	闭卷	无	数学学院	
	专业基础必修课	C07000103001	大学计算机基础	2	32	32				✓											考试	闭卷	无	计算机科学技术学院	

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位	备注
						理论	实验	实践	一			二			三			四							
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8					
专业教育课	专业基础必修课	C09070501003	地球概论	3	48	48				√											考试	闭卷	无	旅游与地理科学学院	
	专业基础必修课	C11070500003	地理课程与教学论	2	32	32										√					考试	闭卷	教育学；心理学	旅游与地理科学学院	
	专业核心必修课	C09070501004	地质学与地貌学	4	64	64					√										考试	闭卷	地球概论	旅游与地理科学学院	
	专业核心必修课	C11070500007	水文与气象学	4	64	64					√										考试	闭卷	地球概论	旅游与地理科学学院	
	专业核心必修课	C11070500008	植物与土壤地理学	4	64	64							√								考试	闭卷	水文与气象学	旅游与地理科学学院	
	专业核心必修课	C09070501012	人文地理学	3	48	48							√								考试	闭卷	无	旅游与地理科学学院	
	专业核心必修课	C09070501015	经济地理学	3	48	48							√								考试	闭卷	无	旅游与地理科学学院	
	专业核心必修课	C09070501009	测量与地图学	3	64	48	16						√								考试	闭卷	无	旅游与地理科学学院	Ω
	专业核心必修课	C09070501016	地理信息系统	3	64	32	32						√								考试	闭卷	计算机基础	旅游与地理科学学院	Ω
	专业核心必修课	C09070501014	遥感概论	3	64	32	32							√							考试	闭卷	无	旅游与地理科学学院	Ω
	集中实践环节	C09070501021	教育实习	12	16周			16周											√		考查		中国地理；世界地理	旅游与地理科学学院	■
	集中实践环节	C09070501022	毕业论文	6				12周													考查	开卷	创新性实验实践项目；地理学文献检索与论文写作;修满必修课学分	旅游与地理科学学院	
	专业基础、核心课与集中实践环节小计			68	864+28周	752	80	32+28周																	
多元/实践课	专业选修课	C09070501023	地理科学导论	2	32	32				√											考查	开卷	无	旅游与地理科学学院	●
	专业选修课	C17020000003	线性代数	3	48	48							√								考试	闭卷	高等数学	数学	
	专业选修课	C17020000004	概率统计	3	48	48								√							考试	闭卷	高等数学	数学	
	专业选修课	C09070501025	天文学基础	2	32	32					√										考查	开卷	地球概论	旅游与地理科学学院	

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位	备注
						理论	实验	实践	一			二			三			四							
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8					
多元/实践课	专业选修课	C09070501013	综合自然地理学	2	32	32								√							考查	开卷	植物与土壤地理学	旅游与地理科学学院	●
	专业选修课	C09070501030	生态学	2	32	32								√							考查	开卷	综合自然地理学	旅游与地理科学学院	
	专业选修课	C09070501035	城市地理学	2	32	32								√							考试	闭卷	经济地理学	旅游与地理科学学院	●
	专业选修课	C09070501038	旅游地理学	2	32	32								√							考试	闭卷	人文地理学	旅游与地理科学学院	●
	专业选修课	C09070501039	区域经济学	2	32	32								√							考查	开卷	经济地理学	旅游与地理科学学院	
	专业选修课	C09070501029	区位理论（双语）	2	32	32								√							考查	开卷	大学英语	旅游与地理科学学院	
	专业选修课	C11070500012	文化地理学	2	32	32								√							考查	开卷	人文地理学	旅游与地理科学学院	
	专业选修课	C09070501040	山东地理	2	32	32								√							考查	开卷	人文地理学、自然地理学	旅游与地理科学学院	
	专业选修课	C09070501037	环境学概论	2	32	32										√					考试	闭卷	综合自然地理学	旅游与地理科学学院	●
	专业选修课	C09070501032	全球变化与可持续发展	2	32	32										√					考查	开卷	自然地理学	旅游与地理科学学院	▲
	专业选修课	C09070501017	区域分析与规划	3	48	48										√					考试	闭卷	经济地理学	旅游与地理科学学院	●
	专业选修课	C09070501036	资源与环境经济学	2	32	32										√					考查	闭卷	自然地理学；经济地理学	旅游与地理科学学院	▲
	专业选修课	4031070501003	民俗地理学	2	32	32										√					考查	闭卷	人文地理学	旅游与地理科学学院	
	专业选修课	C11120901004	旅游规划	2	32	32										√					考查	闭卷	旅游地理学	旅游与地理科学学院	
	专业选修课	4031070501017	城市规划原理	2	32	32										√							城市地理学		▲
	专业选修课	C09070501018	计量地理学	3	64	32		32								√					考查	开卷	高等数学	旅游与地理科学学院	●
	专业选修课	C09070501033	遥感数字图像处理	2	48	16		32								√					考查	开卷	遥感概论	旅游与地理科学学院	Ω
	专业选修课	C11070500002	地理教学技能训练	2	32	32										√					考查	开卷	地理课程与教学论	旅游与地理科学学院	※

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位	备注
						理论	实验	实践	一			二			三			四							
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8					
多元/实践课	专业选修课	C11070500001	地理课堂教学设计	2	32	32										✓					考查	开卷	地理课程与教学论	旅游与地理科学学院	※
	专业选修课	C09070501020	世界地理	4	64	64											✓				考试	闭卷	人文地理学；经济地理学；自然地理学	旅游与地理科学学院	★
	专业选修课	C09070501019	中国地理	4	64	64											✓				考试	闭卷	同上	旅游与地理科学学院	★
	专业选修课	C11070501011	土地评价与管理	2	32	32											✓				考查	开卷	综合自然地理学	旅游与地理科学学院	
	专业选修课	4031070501004	保护地建设与管理	2	32	32											✓				考查	开卷	综合自然地理学	旅游与地理科学学院	
	专业选修课	C11070501014	城市经济学	2	32	32											✓				考查	开卷	经济地理学	旅游与地理科学学院	
	专业选修课	4031070501005	城市规划案例赏析	2	32	32											✓				考查	开卷	城市规划原理	旅游与地理科学学院	
	专业选修课	C09070501034	计算机辅助地图制图	2	48	16		32									✓				考查	开卷	测量与地图学	旅游与地理科学学院	Ω
	专业选修课	C09070501043	3S技术应用	2	48	16		32									✓				考查	开卷	地理信息系统；遥感概论	旅游与地理科学学院	Ω
	专业选修课	4031070501006	地理学思想史	2	32	32											✓				考查	开卷	自然地理学；人文地理学；区域地理等	旅游与地理科学学院	
	专业选修课	C09140009010	中学地理课程标准与教材研究	2	32	32											✓				考查	开卷	地理课程与教学论	旅游与地理科学学院	※
	专业选修课	C11070500004	计算机辅助地理教学	2	48	16		32									✓				考查	开卷	计算机基础	旅游与地理科学学院	※
	专业选修课	C09040201012	体操 I	2	64	6		58					✓								考试	闭卷	无	体育学院	☆
	专业选修课	C09040201002	田径 I	2	64	6		58			✓										考试	技能评定	无	体育学院	☆
	专业选修课	C09040201006	篮球	2	64	6		58						✓							考试	技能评定	无	体育学院	☆
	专业选修课	C09040201007	足球	2	64	6		58									✓				考试	技能评定	无	体育学院	☆
	专业选修课	C09040201015	排球	2	64	6		58								✓					考试	闭卷	田径A	体育学院	☆

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位	备注
						理论	实验	实践	一			二			三			四							
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8					
多元/实践课	专业选修课	C13130202036	音乐技能Ⅰ	0.5	16			16		√											考查	开卷	无	音乐学院	☆
	专业选修课	C13130202037	音乐技能Ⅱ	0.5	16			16			√										考查	开卷	无	音乐学院	☆
	专业选修课	C13130202038	音乐技能Ⅲ	0.5	16			16					√								考查	开卷	无	音乐学院	☆
	专业选修课	C13130202062	音乐技能Ⅳ	0.5	16			16						√							考查	开卷	无	音乐学院	☆
	专业选修课	C13130202001	合唱Ⅰ	2	32	32							√								考试	闭卷	无	音乐学院	☆
	专业选修课	C13130202002	合唱Ⅱ	2	32	32								√							考试	闭卷	无	音乐学院	☆
	专业选修课	C13130202041	合唱指挥Ⅰ	2	32	32										√					考试	闭卷	无	音乐学院	☆
	专业选修课	C13130202042	合唱指挥Ⅱ	2	32	32											√				考试	闭卷	无	音乐学院	☆
	专业选修课	C13130201077	汉语在歌唱中的运用	2	32	32							√								考查	开卷	无	音乐学院	☆
	专业选修课	C13130200021	奥尔夫音乐教学法	2	32	32							√								考查	开卷	无	音乐学院	☆
	专业选修课	C13130200067	基本乐理Ⅰ	2	32	32				√											考试	闭卷	无	音乐学院	☆
	专业选修课	C13130200069	基本乐理Ⅱ	2	32	32					√										考试	闭卷	无	音乐学院	☆
	专业选修课	C14130500005	造型基础（上）	3	48	48				√											考试	开卷考试	无	美术学院	☆
	专业选修课	C14130500002	平面构成	2	32	32				√											考试	开卷考试	无	美术学院	☆
	专业选修课	C14130500040	民间美术（平面）	2	48	16		32					√								考查	开卷考试	造型基础	美术学院	☆
	专业选修课	C14130000003	艺术概论	4	64	64										√					考试	开卷考试	无	美术学院	☆
	专业选修课	C14130400003	色彩	4	64	64				√											考试	开卷考试	无	美术学院	☆
	专业选修课	C14130402014	书法理论与实践	2	32	32							√								考查	开卷考试	无	美术学院	☆

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位	备注
						理论	实验	实践	一			二			三			四							
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8					
多元/实践课	专业选修课	C14130402023	篆刻理论与实践	2	48	16		32									✓				考试	开卷考试	无	美术学院	☆
	专业选修课	C14130400004	素描Ⅰ	3	48	48				✓											考试	开卷考试	无	美术学院	☆
	创新实践	C11070501018	暑期社会实践	1	4周			4周	至少4周，分散进行																★
	创新实践	4031070501001	自然地理学实验	1.5	48		48						✓	✓							考查	开卷	地质与地貌学	旅游与地理科学学院	◆
	创新实践	4031070501002	自然地理学短途实习	1	1周			1周							✓						考查		地质与地貌学等	旅游与地理科学学院	■
	创新实践	4031070501021	自然地理学综合野外实习	2	2周			2周							✓						考查		地质与地貌学等	旅游与地理科学学院	■
	创新实践	4031000198001	创新性实验实践项目	2	2周			2周										✓			考查		人地理学、经济地理学、GIS等	旅游与地理科学学院	■
	创新实践	4031070501018	人文与区域地理综合野外实习	2	2周			2周										✓			考查		人地理学、经济地理学、区域地理	旅游与地理科学学院	■
	创新实践合计			9.5	48+11周		48	11周																	
	专业选修课小计（开设学时学分）（至少修读21.5）			137.5	2380+11周	1774	48	78+11周																	
毕业最低学分				160																					

注：带★号的为限选课程；带●号的为重点课程，建议选修；带■号的为实践教学课程；带◆号的为实验教学课程，实验与实践教学课程均为限选课程；带※号的为师范教育课程；带Ω号的为包含实践教学内容课程；带▲号的为研讨类课程；带※号的为师范教育课程；多元实践模块的创新实践子模块为选修课程，至少需要修满7.5学分。带☆号的为素质拓展课程，素质拓展课程至少修满10学分。